

санитарно-эпидемиологического неблагополучия территории и отражает степень агрессивности окружающей, в том числе, производственной среды.

Для работы была выбрана опытная группа из 92 военнослужащих в настоящее время (o1) и военные в отставке или на пенсии (o2). Градация возрастов была выбрана таким образом: 1 градация – 18-29 лет, 2 градация – 30-39 лет, 3 градация – 40-49 лет, 4 – градация 50-59 лет, 5 градация – 60-69 лет, 6 градация – старше 70 лет.

В результате проведенного анализа определены достоверно высокие уровни репродуктивного риска с учетом возрастной нагрузки: в группе опыта 1 градации у 50%; во 2 градации у 17,6% ; в 3 градации у 33,3%; в 4 градации у 41,7%; в 5 градации у 50%; в 6 градации у 84,6% .

#### **ФОРМИРОВАНИЕ ГРУПП ОНКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА -ЭТАП ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ.**

*Мешков А.В., Ситдикова И.Д., Елбасиева Б.Б., Кужаев С.А.,  
Ситдинов А.Р., Иванова Т.В., Иванова М.К.*

*Филиал №1 ФГБУ «3 ЦВКГ им. А.А. Вишневского» МО РФ,  
ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»  
Институт фундаментальной медицины и биологии (Казань)  
ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации»  
Ижевская государственная медицинская академия*

Канцерогенные вещества весьма разнообразны - от простых, как четыреххлористый углерод, до весьма сложных полициклических и гетероциклических соединений, как метилхолантрен или бензантрацен. Они не составляют какой-либо определенной химической группы, но вызывают сходные биологические эффекты. Чаще всего это стимуляция размножения клеток - предшественниц опухоли, как правило, наименее зрелых клеток данной ткани и, кроме того, вызывающие мутагенный эффект в этих клетках. К канцерогенным веществам примыкают вещества, способствующие росту возникших одиночных опухолевых клеток - так называемые промоторы

канцерогенеза. Канцерогенные вещества (включая промоторы) являются причиной многих опухолей человека. Это, так называемый, рак трубочистов, вызываемый канцерогенами каменноугольного дегтя, рак мочевого пузыря у работников анилиновой промышленности и самый распространенный рак у человека - рак легких, вызываемый – курением.

Для проведения анализов были отобраны две группы из 92 военнослужащих: первая группа опыта (о1) - военнослужащие в настоящее время (51) и вторая группа опыта (о2) – бывшие военнослужащие в отставке или на пенсии (41).

Все данные обеих групп были обработаны и поделены на классы по канцерогенным рискам: 1 класс-допустимый– это показатель  $<10^{-6}$ , 2 класс-средний  $-10^{-4}-10^{-6}$ , 3 класс-высокий  $>10^{-3}$  и 4 класс- неприемлемый  $>10^{-1}$ .

Онкологический риск оценивался по данным анкетирования (анкеты составлены Международной ассоциацией по исследованию рака).

Данные показали, что 1 классу по онкологическому риску у группы опыта – о1 соответствует 2,0%, а во второй группе опыта – о2 соответствует 2,4%.

2 классу по онкологическому риску у группы опыта – о1 соответствует из группы 72,5%, а во второй группе опыта – о2 соответствует из группы 31,7%.

3 классу по онкологическому риску у группы опыта – о1 соответствует из группы 25,5%, а во второй группе опыта – о2 соответствует из группы 63,4%.

3 классу по онкологическому риску у группы опыта – о2 соответствует из группы 2,4%

Неприемлемый показатель, то есть 4 класс по онкологическому риску в исследуемой группе опыта о1 не выявлен.

Полученные данные исследования показали, что у группы опыта о1 фактор по онкологическому риску ( $p<0,05$ ,  $p=0,00$ ) достоверно ниже чем у группы опыта о2.